
Verein Deutscher Ingenieure · Düsseldorf

Forschung

im Ingenieurwesen

Band 33 · 1967

200 Seiten mit 222 Bildern

Mit VDI-FORSCHUNGSHEFTEN 519 bis 524



VDI-VERLAG GM
BH **DÜSSELDORF**
Verlag des Vereins Deutscher Ingenieure

Inhaltsverzeichnis 1967

Namenverzeichnis

* = Bild im Text; A. = Aufsatz; B. = Buchbesprechung; Fh. = VDI-Forschungsheft

Seite		Seite		Seite
<i>Abbott, M. B.</i> , An introduction to the method of characteristics B.	98	<i>Danke, P.</i> , Die Bewegungsverhältnisse bei einer allgemeinen ebenen Bewegung mit Anwendungen auf spezielle Bewegungen A. 106/12*		<i>Gyarmathy, G.</i> , Der Einfluß der Auslegungsparameter auf die radiale Strömungsverteilung in Axialturbinenstufen . . . A. 151/58*
<i>Bäckström, M.</i> , u. E. <i>Emblik</i> , Kältetechnik. 3. Aufl. . . . B.	31	<i>Dantzig, G. B.</i> , Lineare Programmierung und Erweiterungen B.	168	— desgl. (Fortsetzung) . . . A. 189/99*
<i>Baehr, H. D.</i> , Thermodynamik. Eine Einführung in die Grundlagen und ihre technischen Anwendungen. 2. Aufl. . . . B.		<i>Dieter, K.</i> , u. B. <i>Wahl</i> , Das dynamische Verhalten von Rektifizierkolonnen mit großer Bodenzahl beim Anfahren der Anlage A. 37/42*		<i>Haenggi, H.</i> , Erweiterung einer photoelektrisch-interferometrischen Methode auf die Messung zeitlich veränderlicher, ebener Spannungszustände B.
<i>Bammert, K.</i> , u. P. <i>Brütt</i> , Berechnung und Messung der Kennfelder von mehrstufigen Axialturbinen. <i>Fh.</i> 519 B.	36	<i>Dittmann, J.</i> , s. L. <i>Borucki</i>		<i>Hahnemann, H. W.</i> , Näherungstheorie für den Wärmeübergang in Spaltströmungen A. 1/12*
<i>Becker, E.</i> , Gasdynamik . . . B.	67	<i>Dizioğlu, B.</i> , Getriebelehre. Bd. 3: Dynamik B.	200	<i>Hebbel, H.-H.</i> , Über den Einfluß der Machzahl und der Reynoldszahl auf die aerodynamischen Beiwerte von Verdichter-Schaufelgittern bei verschiedener Turbulenz der Strömung A. 141/50*
<i>Beitler, G.</i> , s. P. <i>Panzer</i>		<i>Durand, E.</i> , Électrostatique. T. II: Problèmes généraux conducteurs B.	168	<i>Helm, K.</i> , Zündung von Wasserstoff-Knallgas im Stoßwellenrohr A. 69/76*
<i>Bergmann, L.</i> , u. Cl. <i>Schaefer</i> , Lehrbuch der Experimentalphysik. Neubearb. v. H. <i>Gobrecht</i> u. F. <i>Matossi</i> . Bd. III: Optik. Von F. <i>Matossi</i> . 4. Aufl. B.		<i>Ebert, I.</i> , u. G. <i>Seifert</i> , Kernresonanz im Festkörper B.	99	— desgl. (Fortsetzung) . . . A. 113/20*
<i>Beyer, G.</i> , s. W. <i>Marcard</i>		<i>Eckert, E. R. G.</i> , Einführung in den Wärme- und Stoffaustausch. 3. Aufl. B.	129/30	<i>Herning, F.</i> , Stoffströme in Rohrleitungen. 4. Aufl. B.
<i>Bittner, E.</i> , Platten und Behälter. Wesentlich erw. Ausg. der „Momententafeln und Einflußflächen für kreuzweise bewehrte Eisenbetonplatten“ B.		<i>Eder, G.</i> , Kernkräfte. Einführung in die theoretische Kernphysik B.	32/33	<i>Herrera, I.</i> , s. B. D. <i>Coleman</i>
<i>Blundell, B. F.</i> , An introduction to industrial finishing equipment B.	34	<i>Eichmeier, J.</i> , s. M. <i>Knoll</i>		<i>Herrmann, Th. M.</i> , s. L. <i>de Vries</i>
<i>Borucki, L.</i> , u. J. <i>Dittmann</i> , Digitale Meßtechnik. Eine Einführung B.	131/32	<i>Elgeti, K.</i> , Der Wärmeverlust einer erdverlegten Rohrleitung im stationären Zustand unter dem Einfluß der Wärmeübergangszahl an der Erdoberfläche A. 101/05*		<i>Hertel, H.</i> , ILTUB-Jahrbuch 1965/1966. Entwurfs- und Konstruktionsforschung des Instituts für Luftfahrzeugbau, Technische Universität Berlin B.
<i>Brütt, P.</i> , s. K. <i>Bammert</i>		<i>Ergang, R.</i> , s. A. <i>Kutzelnigg</i>		97
<i>Bückle, H.</i> , Mikrohärteprüfung und ihre Anwendung B.	99	<i>Fairhurst, C.</i> , s. L. <i>Müller</i>		<i>Hörger, H. H.</i> , Beanspruchungen, Maßnahmen und Vereinbarungen im Transportwesen . B.
<i>Bufler, H.</i> , Berechnung von Drehschwingungsketten nach dem Übertragungsverfahren bei Zugrundelegung der Torsion zweiter Art A. 18/25*		<i>Fischer, R.</i> , Pulsierende Strömung durch Schüttungen. <i>Fh.</i> 524 B.	200	166
<i>Charlton, T. M.</i> , Model analysis of plane structures B.	67	<i>Ford, K. W.</i> , Die Welt der Elementarteilchen B.	66	<i>Hütter, P.</i> , Polytechnisches Wörterbuch. Russisch—Deutsch B.
<i>Chawla, J. M.</i> , Wärmeübergang und Druckabfall in waagerechten Rohren bei der Strömung von verdampfenden Kältemitteln. <i>Fh.</i> 523 . . B.	168	<i>Glock, G.</i> , Explosionsgefahren und Explosionsschutz in Betriebsstätten. Erläuterung der Begriffe und Kennzahlen brennbarer Flüssigkeiten, Gase und Stäube. 2. Aufl. B.	100	68
<i>Christow, Ch. K.</i> , Nomographische Approximationsverfahren und ihre Anwendung zur Ermittlung empirischer Zusammenhänge A. 91/97*		<i>Gobrecht, H.</i> , s. L. <i>Bergmann</i>		<i>Jötten, R.</i> , s. K. <i>Steimel</i>
— desgl. (Fortsetzung) . . . A. 121/29*		<i>Görtler, H.</i> , u. P. <i>Sorger</i> , Applied mechanics. Proceedings of the Eleventh International Congress of Applied Mechanics Munich (Germany) 1964 B. 199/200		<i>Jüttemann, H.</i> , Elektrotechnische Grundlagen für das Messen und Regeln B.
<i>Clark, S. P.</i> , Handbook of physical constants B.	199	<i>Grave, H. F.</i> , Elektrische Messung nichtelektrischer Größen. 2. Aufl. B.	32	32
<i>Coleman, B. D.</i> , M. E. <i>Gurtin</i> , I. <i>Herrera, R.</i> , u. C. <i>Truesdell</i> , Wave propagation in dissipative materials. A reprint of five memoirs B.	33/34	<i>Grave, I. G.</i> , Sowjetisches Patentrecht B.	100	<i>Jung, R.</i> , Leitapparat für veränderlichen Drall mit zwei tangential ineinander verschiebbaren starren Schaufelgittern A. 173/80*
		<i>Green, H. S.</i> , Quantenmechanik in algebraischer Darstellung B.		<i>Justi, E.</i> , Leitungsmechanismus und Energieumwandlung in Festkörpern. 2. Aufl. . . B.
		<i>Gurtin, M. E.</i> , s. B. D. <i>Coleman</i>	167	66
				<i>Kézdi, A.</i> , Bodenmechanik, Bd. 1 u. 2 B.
				100
				<i>Kline, St. J.</i> , Similitude and approximation theory . . . B.
				97/98
				<i>Knizia, K.</i> , Die Thermodynamik des Dampfkraftprozesses. Die Gesamtplanung von Dampfkraftwerken. 3. Aufl., Bd. 1 B.
				98

Seite		Seite	
<i>Knoll, M., u. J. Eichmeier, Technische Elektronik. Bd. 2: Stromsteuernde und elektro-nenoptische Entladungsgeräte B.</i>	99	<i>Müller, F., Wärmeübergang bei Verdampfung unter hohen Drücken. Fh. 522 . . . B.</i>	132
<i>Kollmann, F., Verformung und Bruchgeschehen bei Holz als einem anisotropen, inhomogenen, porigen Festkörper. Fh. 520 B.</i>	68	<i>Müller, L., u. C. Fairhurst, Die Sicherheit im Felsbau / Safety in rock engineering. XV. Kolloquium der Österreichischen Regionalgruppe (i. Gr.) der Internationalen Gesellschaft für Felsmechanik vom 24. u. 25. Sept. 1964 in Salzburg B.</i>	166
<i>Kollmann, F. G., Ebene Kerbspannungen in viskoelastischen Werkstoffen . . . A. 13/17*</i>	13/17*	<i>Nowacki, W., Theorie des Kriechens. Lineare Viskoelastizität B.</i>	34
<i>Kraemer, K., Die Druckverteilung am Keil bei inkompressibler Strömung, ein Beitrag zum Totwasserproblem . . . B.</i>	98/99	<i>Oberdorfer, G., Lehrbuch der Elektrotechnik. Bd. III: Die theoretischen Grundlagen in der praktischen Anwendung B.</i>	32
<i>Krauch, H., W. Kunz u. H. Rittel, Forschungsplanung. Eine Studie über Ziele und Strukturen amerikanischer Forschungsinstitute B.</i>	199	<i>Oehler, E., Verbrennungsmotoren. Grundlagen, Konstruktion und Berechnung. 2. Aufl. B.</i>	35
<i>Kunert, K., Die kreisbogenförmig geschlitzte oder nierenförmig gelochte Scheibe bei Zug in beliebiger Richtung . . . A. 159/66*</i>	159/66*	<i>von der Ohe, H.-H., s. F. Kurth</i>	35
<i>Kunz, W., s. H. Krauch</i>		<i>Osipova, L. N., u. S. A. Tumarkin, Tables for the computation of toroidal shells . . . B.</i>	34
<i>Kurth, F., P. Pajer u. H. H. von der Ohe, Grundlagen der Fördertechnik. Einführung, Bauteile und Maschinensätze. Grundlagen des Stahlbaus. 2. Aufl. B.</i>	35	<i>Oswatitsch, K., s. L. Prandtl</i>	
<i>Kutzelnigg, A., u. R. Ergang, Korrosion 17: Atmosphärische Korrosion der Metalle. Bericht über die Diskussionstagung und 21. Veranstaltung der Europäischen Föderation Korrosion in Frankfurt/Main am 7. u. 8. Nov. 1963 . . . B.</i>	35	<i>Pai, Shih-I, Radiation gas dynamics B.</i>	167/68
<i>Lin, Sui, s. J. Zierep</i>		<i>Pajer, P., s. F. Kurth</i>	
<i>Lutz, O., u. W. Wernitz, Stulpfen einer konischen Ringscheibe (Tellerfeder) unter Berücksichtigung der Mantellinienkrümmung A. 77/84*</i>	77/84*	<i>Panzer, P., u. G. Beitler, Arbeitsbuch der Ölhydraulik. Projektierung und Betrieb . . . B.</i>	33
<i>Marcard f., W., Die Dampfkessel einschließlich Feuerungen und Hilfseinrichtungen. 3. Aufl. von G. Beyer. Bd. 1: Physikalische und chemische Grundlagen, Wärmelehre, Wärmeübertragung, Verbrennung. Bd. 2: Berechnung und Konstruktion, Dampfkessel, Hilfseinrichtungen, Feuerungen, Berechnung B.</i>	35	<i>Paul, R., Transistoren. Physikalische Grundlagen und Eigenschaften B.</i>	33
<i>Matossi, F., s. L. Bergmann</i>		<i>Piraux, H., Radio-Isotope und ihre Anwendung in der Industrie B.</i>	33
<i>Mayer, E., Axiale Gleitringdichtungen (Mechanical seals — Joints mécaniques). 3. Aufl. B.</i>	99/100	<i>Prandtl, L., Führer durch die Strömungslehre. 6. Aufl. neu bearb. u. hrsgg. von K. Oswatitsch u. K. Wieghardt . . . B.</i>	33
<i>Miele, A., Theory of optimum aerodynamics shapes. Extremal problems in the aerodynamics of supersonic, hypersonic, and free-molecular flows B.</i>	167	<i>Radarj, D., Grundzüge eines neuen Verfahrens zum Bestimmen der Tragfähigkeit von Schweißverbindungen A. 26/31* — desgl. (Fortsetzung) . . . A. 43/58*</i>	26/31* — 43/58*
<i>Montgomery, S. R., Second law of thermodynamics . . . B.</i>	130	<i>Rayevskii, N. P., The measurement of mechanical parameters in machines B.</i>	32
<i>Mosonyi, E., Wasserkraftwerke. Bd. II: Hochdruckanlagen, Kleinstkraftwerke und Pumpspeicheranlagen. 2. bearb. u. ergänzte deutsche Aufl. . B.</i>	129	<i>Rittel, H., s. H. Krauch</i>	
<i>Montgomery, S. R., Second law of thermodynamics . . . B.</i>	130	<i>La Roche, U., Untersuchung der Strömung über einen Absatz im Zusammenhang mit den Injektionsverlusten bei Dampf- und Gasturbinen B.</i>	98
<i>Mosonyi, E., Wasserkraftwerke. Bd. II: Hochdruckanlagen, Kleinstkraftwerke und Pumpspeicheranlagen. 2. bearb. u. ergänzte deutsche Aufl. . B.</i>	129	<i>Römpf, H., Chemie-Lexikon. 6. Aufl. fortgef. u. erw. von E. Uhlein. Bd. 1 bis 4 (A-Z) B.</i>	66
<i>Mosonyi, E., Wasserkraftwerke. Bd. II: Hochdruckanlagen, Kleinstkraftwerke und Pumpspeicheranlagen. 2. bearb. u. ergänzte deutsche Aufl. . B.</i>	129	<i>Röss, D., Laser. Lichtverstärker und -oszillatoren B.</i>	131
<i>Mosonyi, E., Wasserkraftwerke. Bd. II: Hochdruckanlagen, Kleinstkraftwerke und Pumpspeicheranlagen. 2. bearb. u. ergänzte deutsche Aufl. . B.</i>	129	<i>Sauter, F., Festkörperprobleme in Referaten des Halbleiterausschusses des Verbandes Deutscher Physikalischer Gesellschaften, München 1964, Bd. IV (zugleich Halbleiterprobleme, Bd. X) . . . B.</i>	130/31
<i>Mosonyi, E., Wasserkraftwerke. Bd. II: Hochdruckanlagen, Kleinstkraftwerke und Pumpspeicheranlagen. 2. bearb. u. ergänzte deutsche Aufl. . B.</i>	129	<i>Schaefer, Cl., s. L. Bergmann</i>	
<i>Mosonyi, E., Wasserkraftwerke. Bd. II: Hochdruckanlagen, Kleinstkraftwerke und Pumpspeicheranlagen. 2. bearb. u. ergänzte deutsche Aufl. . B.</i>	129	<i>Schmitz, P., Berechnung der Druckverteilung eines belasteten Streifens auf elastischem Untergrund A. 59/65*</i>	59/65*
<i>Mosonyi, E., Wasserkraftwerke. Bd. II: Hochdruckanlagen, Kleinstkraftwerke und Pumpspeicheranlagen. 2. bearb. u. ergänzte deutsche Aufl. . B.</i>	129	<i>Schroth, L., Steuerungstechnik B.</i>	67
<i>Mosonyi, E., Wasserkraftwerke. Bd. II: Hochdruckanlagen, Kleinstkraftwerke und Pumpspeicheranlagen. 2. bearb. u. ergänzte deutsche Aufl. . B.</i>	129	<i>Seifert, G., s. I. Ebert</i>	
<i>Smith, C. B., Applied mechanics for engineers. Bd. 1 . . . B.</i>	167		
<i>Soldini, M., Contribution à l'étude théorique et expérimentale des déformations d'un sol horizontal élastique à l'aide d'une loi de seconde approximation B.</i>	34		
<i>Sorger, P., s. H. Görtler</i>			
<i>Stankewitsch, L., Messung schnell veränderlicher Gastemperaturen und Gasgeschwindigkeiten an einem Zweitakt-Dieselmotor. Fh. 521 B.</i>	100		
<i>Steimel, K., u. R. Jötten, Energieelektronik und geregelte elektrische Antriebe. Nach Vorträgen einer Tagung in Aachen vom 21. bis 24. September 1965 B.</i>	131		
<i>Steinhilper, W., s. K. Stephan</i>			
<i>Stephan, K., u. W. Steinhilper, Druckschwingungen in Gas- und Hydraulikleitungen bei isentroper Strömung und beliebiger Schließcharakteristik der Absperrorgane . . . A. 181/88*</i>	181/88*		
<i>Tölke, F., Praktische Funktionellehre. 2. Bd.: Theta-Funktionen und spezielle Weierstraßsche Funktionen . . . B.</i>	199		
<i>Tondl, A., Some problems of rotor dynamics B.</i>	67		
<i>Traupel, W., Thermische Turbomaschinen. Bd. 1: Thermodynamisch-strömungstechnische Berechnung. 2. Aufl. B.</i>	33		
<i>Tropp, A. M., Théorie des matrices à l'usage des élèves ingénieurs électriques . . . B.</i>	67		
<i>Truesdell, C., s. B. D. Coleman</i>			
<i>Tumarkin, S. A., s. L. N. Osipova</i>			
<i>Uhlein, E., s. H. Römpf</i>			
<i>Urwin, K. M., Advanced calculus and vector field theory . . B.</i>	130		
<i>Visser, A. D., Elsevier's dictionary of soil mechanics. English/Americanisch — Französisch — Deutsch — Niederländisch B.</i>	35/36		
<i>de Vries, L., u. Th. M. Herrmann, Technical and engineering dictionary. 2. Aufl. Bd. 1: German—English B.</i>	68		
<i>Wahl, B., s. K. Dieter</i>			
<i>Walz, A., Strömungs- und Temperaturgrenzschichten . . B.</i>	167		
<i>Wennerstrom, A. J., Simplified design theory for highly loaded axial compressor rotors and experimental study of two transonic examples . . . B.</i>	130		
<i>Wernitz, W., s. O. Lutz</i>			
<i>Wieghardt, K., s. L. Prandtl</i>			
<i>Zapfe, K., Kinematisch bedingte Auswanderungsscheinungen bei periodisch schwingenden Waagen A. 85/90*</i>	85/90*		
<i>Zeman, J., Probleme der Querkraftbiegung des geraden Stabs A. 133/40*</i>	133/40*		
<i>Zierep, J., u. Sui Lin, Bestimmung des Kondensationsbeginns bei der Entspannung feuchter Luft in Überschalldüsen A. 169/72*</i>	169/72*		

Sachverzeichnis

* = Bild im Text; A. = Aufsatz; B. = Buchbesprechung; Fh. = VDI-Forschungsheft

Seite		Seite	Seite
Ähnlichkeitsmechanik s. Mathematik			
Aerodynamik			
— Theory of optimum aerodynamics shapes. Extremal problems in the aerodynamics of supersonic, hypersonic, and free-molecular flows. Hrsgeg. von <i>A. Miele</i> B.		167	
Approximationsverfahren s. Mathematik			
Atmosphärische Korrosion s. Korrosion			
Axialturbine s. Strömung, Strömungsmaschine			
Axialverdichter s. Strömung			
Behälter s. Festigkeit			
Bewegungsverhältnisse s. Getriebe			
Bodenmechanik			
— Contribution à l'étude théorique et expérimentale des déformations d'un sol horizontal élastique à l'aide d'une loi de seconde approximation. Von <i>M. Soldini</i> B.		34	
— Elsevier's dictionary of soil mechanics. Englisch/Amerikanisch — Französisch — Deutsch — Niederländisch. Hrsgeg. von <i>A. D. Visser</i> B.		35/36	
— Berechnung der Druckverteilung eines belasteten Streifens auf elastischem Untergrund. Von <i>P. Schmitz</i> A.		59/65*	
— Bodenmechanik. Von <i>A. Kézdi</i> . Bd. 1 u. 2 B.		100	
Bodenzahl s. Verfahrenstechnik			
Charakteristikenverfahren			
— An introduction to the method of characteristics. Von <i>M. B. Abbott</i> B.		98	
Chemie			
s. a. Dezimalklassifikation			
— Chemie-Lexikon. Von <i>H. Römpf</i> . 6. Aufl. fortgef. u. erw. von <i>E. Ühlein</i> . Bd. 1 bis 4 (A-Z) B.		66	
Dampferzeuger			
— Die Dampfkessel einschließlich Feuerungen und Hilfsanrichtungen. Von <i>W. Marcard</i> f. 3. Aufl. von <i>G. Beyer</i> . Bd. 1: Physikalische und chemische Grundlagen, Wärmelehre, Wärmeübertragung. Bd. 2: Berechnung und Konstruktion, Dampfkessel, Hilfsanrichtungen, Feuerungen, Berechnung B.		35	
— Die Thermodynamik des Dampfkraftprozesses. Von <i>K. Knizia</i> . Die Gesamtplanung von Dampfkraftwerken, 3. Aufl., Bd. 1 B.		98	
Dampfkessel s. Dampferzeuger			
Dampfkraftprozeß s. Dampferzeuger			
Dampfturbine s. Strömung			
Datenverarbeitung			
— Lineare Programmierung und Erweiterungen. Von <i>G. B. Dantzig</i> B.		168	
Dezimalklassifikation			
— Dezimalklassifikation. 2. deutsche Gesamtausgabe. 8. internationale Ausgabe. Hrsgeg. vom Deutschen Normenausschuß (DNA). Abt. 66: Chemische Technik — Chemische Industrie — Verwandte Industriezweige B.		36	
Dieselmotor s. Verbrennungskraftmaschine			
Digitales Messen s. Messen			
Drall s. Strömung			
Drehschwingungskette s. Schwingungstechnik			
Druckschwingung s. Strömung			
Druckverteilung eines belasteten Streifens s. Bodenmechanik			
Eigenschwingung s. Schwingungstechnik			
Elektronik			
— Technische Elektronik. Von <i>M. Knoll</i> u. <i>J. Eichmeier</i> . Bd. 2: Stromsteuernde und elektronenoptische Entladungsgeräte B.		99	
— Energieelektronik und ge regelte elektrische Antriebe. Hrsgeg. v. <i>K. Steimel</i> u. <i>R. Jötten</i> . Nach Vorträgen einer Tagung in Aachen vom 21. bis 24. September 1965 B.		131	
— Transistoren. Physikalische Grundlagen und Eigenschaften. Von <i>R. Paul</i> B.		131	
Elektrostatik			
— Électrostatique. Von <i>E. Durand</i> . T. II: Problèmes généraux conducteurs . . B.		168	
Elektrotechnik			
s. a. Elektrostatik			
— Lehrbuch der Elektrotechnik. Bd. III: Die theoretischen Grundlagen in der praktischen Anwendung. Von <i>G. Oberdorfer</i> B.		32	
— Elektrotechnische Grundlagen für das Messen und Regeln. Von <i>H. Jüttmann</i> . . . B.		32	
Elementarteilchen s. Physik			
Energieerzeugung			
— Wasserkraftwerke. Von <i>E. Mosonyi</i> . Bd. II: Hochdruckanlagen, Kleinstkraftwerke und Pumpspeicheranlagen. 2. bearb. u. ergänzte deutsche Aufl. B.		129	
Energietechnik			
— Leitungsmechanismus und Energieumwandlung in Festkörpern. Von <i>E. Justi</i> . 2. Aufl. B.		66	
Energieumwandlung s. Energietechnik			
Entladungsgerät s. Elektronik			
Experimentalphysik s. Physik			
Explosion s. Unfallverhütung			
Explosionsschutz s. Unfallverhütung			
Felsmechanik			
— Die Sicherheit im Felsbau / Safety in rock engineering. XV. Kolloquium der Österreichischen Regionalgruppe (i. Gr.) der Internationalen Gesellschaft für Felsmechanik vom 24. u. 25. Sept. 1964 in Salzburg. Hrsgeg. von <i>L. Müller</i> unter Mitwirk. v. <i>C. Fairhurst</i> B.		166	
Festigkeit			
s. a. Messen			
— Ebene Kerbspannungen in viskoelastischen Werkstoffen. Von <i>F. G. Kollmann</i> . . A.		13/17*	
— Grundzüge eines neuen Verfahrens zum Bestimmen der Tragfähigkeit von Schweißverbindungen. Von <i>D. Radaj</i> A.		26/31*	
— desgl. (Fortsetzung) . . A.		43/58*	
— Theorie des Kriechens. Lineare Viskoelastizität. Von <i>W. Nowacki</i> B.		34	
— Tables for the computation of toroidal shells. Von <i>L. N. Osipova</i> u. <i>S. A. Tumarkin</i> B.		34	
— Platten und Behälter. Wesentlich erw. Ausg. der „Momententafeln und Einflußflächen für kreuzweise bewehrte Eisenbetonplatten“. Von <i>E. Bittner</i> B.		66	
— Model analysis of plane structures. Von <i>T. M. Charlton</i> B.		67	
— Stulpfen einer konischen Ringscheibe (Tellerfeder) unter Berücksichtigung der Mantellinienkrümmung. Von <i>O. Lutz</i> u. <i>W. Wernitz</i> A.		77/84*	
— Probleme der Querkraftbiegung des geraden Stabs. Von <i>J. Zeman</i> A.		133/40*	
— Die kreisbogenförmig geschlitzte oder nierenförmig gelochte Scheibe bei Zug in beliebiger Richtung. Von <i>K. Kunert</i> A.		159/66*	
Festkörperphysik			
— Wave propagation in dissipative materials. A reprint of five memoirs. Von <i>B. D. Coleman</i> , <i>M. E. Gurtin</i> , <i>I. Herrera R.</i> , u. <i>C. Truesdell</i> . . B.		33/34	

Seite		Seite	
— Kernresonanz im Festkörper. Von I. Ebert u. G. Seifert B.	99	Injektionsverlust s. Strömung	
— Festkörperprobleme in Referaten des Halbleiterausschusses des Verbandes Deutscher Physikalischer Gesellschaften, München 1964, Bd. IV (zugeleich Halbleiterprobleme, Bd. X). Hrsgeg. von F. Sauter		Isotope s. Kerntechnik	
	B. 130/31	Jahrbuch s. Luftfahrt	
Feuerung s. Dampferzeuger		Kältemittel s. Verfahrenstechnik	
Fördertechnik		Kältetechnik	
— Grundlagen der Fördertechnik. Einführung, Bauteile und Maschinensätze. Grundlagen des Stahlbaus. Bearb. v. F. Kurth, P. Pajer u. H.-H. von der Ohe. 2. Aufl. . . . B.	35	— Kältetechnik. Von M. Bäckström u. E. Emblik. 3. Aufl.	B. 31
— Beanspruchungen, Maßnahmen und Vereinbarungen im Transportwesen. Von H. Hörger u. Mitarbeitern . . . B.	166	— Les applications du froid en pays tropical. Internationales Kolloquium des Institut International du Froid in Abidjan, Dezember 1964 B.	31/32
Forschung		— Guide pratique de l'entrepôsage frigorifique — Practical guide to refrigerated storage. Zweisprachig hrsgeg. vom Institut International du Froid, Commission 5 . . . B.	200
— Forschungsplanung. Eine Studie über Ziele und Strukturen amerikanischer Forschungsinstitute. Hrsgeg. von H. Krauch, W. Kunz u. H. Rittel	199	Kennfeld s. Strömungsmaschine	
Füllkörperrohr		Kerbspannung s. Festigkeit	
— Pulsierende Strömung durch Schüttungen. Von R. Fischer. Fh. 524	200	Kernkraft s. Kernphysik	
Funktionenlehre s. Mathematik		Kernphysik	
Gasdynamik		— Kernkräfte. Einführung in die theoretische Kernphysik. Von G. Eder	B. 32/33
— Gasdynamik. Von E. Becker	67	— Kernresonanz im Festkörper. Von I. Ebert u. G. Seifert B.	99
— An introduction to the method of characteristics. Von M. B. Abbott	98	Kernresonanz s. Kernphysik	
— Radiation gas dynamics. Von Shih-I Pai	167/68	Kerntechnik	
— Bestimmung des Kondensationsbeginns bei der Entspannung feuchter Luft in Überschalldüsen. Von J. Zierep u. Sui Lin	A. 169/72*	— Radio-Isotope und ihre Anwendung in der Industrie. Von H. Piraux	B. 33
Gasgeschwindigkeit s. Verbrennungskraftmaschine		Kinematik	
Gasleitung s. Strömung		— Die Bewegungsverhältnisse bei einer allgemeinen ebenen Bewegung mit Anwendungen auf spezielle Bewegungen. Von P. Danke A. 106/12*	
Gastemperatur s. Verbrennungskraftmaschine		Kondensation s. Gasdynamik	
Gasturbine s. Strömung		Korrosion	
Getriebe		— Korrosion 17: Atmosphärische Korrosion der Metalle. Bericht über die Diskussionsstagung und 21. Veranstaltung der Europäischen Föderation Korrosion in Frankfurt/Main am 7. u. 8. Nov. 1963. Hrsgeg. von A. Kutzenigg u. R. Ergang	B. 35
— Die Bewegungsverhältnisse bei einer allgemeinen ebenen Bewegung mit Anwendungen auf spezielle Bewegungen. Von P. Danke A. 106/12*		Kraftwerk s. Energieerzeugung	
— Getriebelehre. Von B. Dizioğlu. Bd. 3: Dynamik B.	200	Kriechen s. Festigkeit	
Gleitringdichtung s. Lager		Lager	
Grenzschicht s. Strömung		— Axiale Gleitringdichtungen (Mechanical seals — Joints mécaniques). Von E. Mayer. 3. Aufl.	B. 99/100
Härteprüfung s. Messen		Laser	
Halbleiter s. Festkörper		— Laser. Lichtverstärker und -oszillatoren. Von D. Röss B.	B. 131
Hebelwaage s. Messen		Lebensmittellagerung s. Kältetechnik	
Holz s. Werkstoff		Leitapparat s. Strömung	
Hydraulik		Leistungsmechanismus s. Energietechnik	
— Arbeitsbuch der Ölhydraulik. Projektierung und Betrieb. Von P. Panzer u. G. Beitler	33	Lexikon s. Chemie	
Hydraulikleitung s. Strömung		Lichtoszillator s. Laser	
		Lichtverstärker s. Laser	
		Nomographie	
		— Nomographische Approximationsverfahren und ihre Anwendung zur Ermittlung empirischer Zusammenhänge. Von Ch. K. Christow . . . A. 91/97*	
		— desgl. (Fortsetzung) . . . A. 121/29*	

Seite	Seite	Seite
Oberflächenbehandlung	Satellit s. Weltraumforschung	— Über den Einfluß der Machzahl und der Reynoldszahl auf die aerodynamischen Beiwerte von Verdichter-Schaufelgittern bei verschiedener Turbulenz der Strömung. Von H.-H. Hebbel A. 141/50*
— An introduction to industrial finishing equipment. Von B. F. Blundell B.	Schalentheorie s. Festigkeit	
Ölhydraulik s. Hydraulik	Schallausbreitung	— Der Einfluß der Auslegungsparameter auf die radiale Strömungsverteilung in Axialturbinenstufen. Von G. Gyarmathy A. 151/58*
Optik	— Wave propagation in dissipative materials. A reprint of five memoirs. Von B. D. Coleman, M. E. Gurtin, I. Herrera R., u. C. Truesdell B.	— desgl. (Fortsetzung) A. 189/99*
— Lehrbuch der Experimentalphysik. Von L. Bergmann † u. Cl. Schaefer. Neubearb. von H. Gobrecht u. F. Matossi. Bd. III: Optik. Von F. Matossi. 4. Aufl. B.	Schaufelgitter s. Strömung	— Strömungs- und Temperaturgrenzschichten. Von A. Walz B.
Patentwesen	Scheibe s. Festigkeit	— Wärmeübergang und Druckabfall in waagerechten Rohren bei der Strömung von verdampfenden Kältemitteln. Von J. M. Chawla. Fh. 523 B.
— Sowjetisches Patentrecht. Von I. G. Grave B.	Schließcharakteristik s. Strömung	— Bestimmung des Kondensationsbeginns bei der Entspannung feuchter Luft in Überschalldüsen. Von J. Zierep u. Sui Lin A. 169/72*
Photoelektrisch-interferometrisches Verfahren s. Messen	Schüttung s. Füllkörperrohr	— Leitapparat für veränderlichen Drall mit zwei tangential ineinander verschiebbaren starren Schaufelgittern. Von R. Jung A. 173/80*
Physik	Schweißverbindung s. Festigkeit	— Druckschwüngungen in Gas- und Hydraulikleitungen bei isentroper Strömung und beliebiger Schließcharakteristik der Absperrgänge. Von K. Stephan u. W. Steinhilper A. 181/88*
— Die Welt der Elementarteilchen. Von K. W. Ford B.	Schwingungstechnik	— Pulsierende Strömung durch Schüttungen. Von R. Fischer. Fh. 524 B.
— Lehrbuch der Experimentalphysik. Von L. Bergmann † u. Cl. Schaefer. Neubearb. von H. Gobrecht u. F. Matossi. Bd. III: Optik. Von F. Matossi. 4. Aufl. B.	— Berechnung von Drehschwingungsketten nach dem Übertragungsverfahren bei Zugrundelegung der Torsion zweiter Art. Von H. Bufler A. 18/25*	200
— Quantenmechanik in algebraischer Darstellung. Von H. S. Green B.	— Some problems of rotor dynamics. Von A. Tondl B.	33/34
— Handbook of physical constants. Hrsgeg. v. S. P. Clark B.	— Kinematisch bedingte Auswanderungsscheinungen bei periodisch schwingenden Waagen. Von K. Zapfe A. 85/90*	167
Physikalische Konstanten s. Physik	Spaltströmung s. Strömung	168
Platte s. Festigkeit	Spannungszustand s. Messen	
Programmieren s. Datenverarbeitung	Stab s. Festigkeit	
Pulsierende Strömung s. Strömung	Steuerungstechnik	
Pumpspeicheranlage s. Energieerzeugung	— Steuerungstechnik. Von L. Schroth B.	199
Quantenmechanik s. Physik	Stoffströme s. Strömung	67
Querkraftbiegung s. Festigkeit	Stoffübertragung	
Radiale Strömungsverteilung s. Strömung	— Einführung in den Wärme- und Stoffaustausch. Von E. R. G. Eckert. 3. Aufl. B. 129/30	
Radioisotope s. Kerntechnik	Stoßwellenrohr s. Verbrennung	
Raumfahrt	Strahlung s. Kerntechnik	
— Die Erforschung des Welt- raums mit Satelliten und Raumsonden. Bd. I: Physikalische Grundlagen — Bauarten der Trägerraketen. Bd. II: Steuerung — Prüfstände — Ortung B.	Strahlungsgasdynamik	
Raumsonde s. Weltraumforschung	— Radiation gas dynamics. Von Shih-I Pai B. 167/68	
Regelung s. a. Elektrotechnik	Strömung	
— Energielektronik und geregelte elektrische Antriebe. Hrsgeg. v. K. Steimel u. R. Jötten. Nach Vorträgen einer Tagung in Aachen vom 21. bis 24. September 1965 B.	s. a. Gasdynamik	
Rektifizierkolonne s. Verfahrenstechnik	— Näherungstheorie für den Wärmeübergang in Spaltströmungen. Von H. W. Hahnemann A. 1/12*	132
Rohr s. Strömung	— Führer durch die Strömungslehre. Von L. Prandtl. 6. Aufl. neubearb. u. hrsgeg. v. K. Oswatitsch u. K. Wieghardt B.	
Rohrverlegung s. Wärmeübertragung	— Stoffströme in Rohrleitungen. Von F. Herning. 4. Aufl. B.	131
	— Untersuchung der Strömung über einen Absatz im Zusammenhang mit den Injektionsverlusten bei Dampf- und Gasturbinen. Von U. La Roche B.	
	— Die Druckverteilung am Keil bei inkompressibler Strömung, ein Beitrag zum Totwasserproblem. Von K. Kraemer B.	
	— Simplified design theory for highly loaded axial compressor rotors and experimental study of two transonic examples. Von A. J. Wennerstrom B.	98
	98/99	
	130	
Thermodynamik s. a. Dampferzeuger	Temperaturgrenzschicht s. Strömung	
— Thermodynamik. Eine Einführung in die Grundlagen und ihre technischen Anwendungen. Von H. D. Baehr. 2. Aufl. B.	Tellerfeder s. Festigkeit	
— Second law of thermodynamics. Von S. R. Montgomery B.	Temperaturgrenzschicht s. Strömung	
Toroidschalen s. Festigkeit	Thermodynamik s. a. Dampferzeuger	
Torsion s. Schwingungstechnik	— Thermodynamik. Eine Einführung in die Grundlagen und ihre technischen Anwendungen. Von H. D. Baehr. 2. Aufl. B.	130
Totwasser s. Strömung	— Second law of thermodynamics. Von S. R. Montgomery B.	

	Seite		Seite		Seite
Trägerrakete s. Raumfahrt		Verfahrenstechnik		Wellenmechanik	
Tragfähigkeit s. Festigkeit		— Das dynamische Verhalten von Rektifizierkolonnen mit großer Bodenzahl beim Anfahren der Anlage. Von <i>K. Dieter u. B. Wahl</i> A. 37/42*		— Wave propagation in dissipative materials. A reprint of five memoirs. Von <i>B. D. Coleman, M. E. Gurtin, I. Herrera R., u. C. Truesdell</i> . . . B. 33/34	
Tragwerk s. Festigkeit		— Wärmeübergang und Druckabfall in waagerechten Rohren bei der Strömung von verdampfenden Kältemitteln. Von <i>J. M. Chawla. Fh. 523</i> B.	168	Wellenschwingung s. Schwingungstechnik	
Transistor s. Elektronik		Verformung		Weltraumforschung	
Transport s. Fördertechnik		— s. Festigkeit, Werkstoff		— Die Erforschung des Welt- raums mit Satelliten und Raumsonden. Bd. I: Physikalische Grundlagen — Bauarten der Trägerraketen. Bd. II: Steuerung — Prüfstände — Ortung B.	
Turbomaschine s. Strömungsmaschine		Viskoelastischer Werkstoff		132	
Turbulenz s. Strömung		— s. Festigkeit		Werkstoff	
Überschalldüse s. Gasdynamik		Viskoelastizität s. Festigkeit		— s. a. Festigkeit	
Überschallströmung s. Aerodynamik		Waage s. Messen		— An introduction to industrial finishing equipment. Von <i>B. F. Blundell</i> B.	
Unfallverhütung		Wärmelehre s. Dampferzeuger		— Korrosion 17: Atmosphärische Korrosion der Metalle. Bericht über die Diskussionstagung und 21. Veranstaltung der Eu- ropäischen Föderation Korro- sion in Frankfurt/Main am 7. u. 8. Nov. 1963. Hrsg. von <i>A. Kutzelnigg u. R. Ergang</i> B.	
— Explosionsgefahren und Ex- plosionsschutz in Betriebsstät- ten. Erläuterung der Begriffe und Kennzahlen brennbarer Flüssigkeiten. Gase und Stäube. Von <i>G. Glock</i> . 2. Aufl. B.	100	Wärmeübertragung		35	
Unterschallströmung s. Aerodynamik		— s. a. Dampferzeuger		— Verformung und Bruchgesche- hen bei Holz als einem aniso- tropen, inhomogenen, porigen Festkörper. Von <i>F. Kollmann. Fh. 520</i> B.	
Vektorrechnung s. Mathematik		— Näherungstheorie für den Wärmeübergang in Spalt- strömungen. Von <i>H. W. Hahnemann</i> A. 1/12*		68	
Verbrennung s. a. Dampferzeuger		— Der Wärmeverlust einer erd- verlegten Rohrleitung im sta- tionären Zustand unter dem Einfluß der Wärmeübergangs- zahl an der Erdoberfläche. Von <i>K. Elgeti</i> A. 101/05*		Wörterbuch	
— Zündung von Wasserstoff- Knallgas im Stoßwellenrohr. Von <i>K. Helm</i> A. 69/76*		— Einführung in den Wärme- und Stoffaustausch. Von <i>E. R. G. Eckert</i> . 3. Aufl. . . . B. 129/30		— s. a. Bodenmechanik	
— desgl. (Fortsetzung) A. 113/20*		— Wärmeübergang bei Verdamp- fung unter hohen Drücken. Von <i>F. Müller. Fh. 522</i> B.	132	— Technical and engineering dic- tionary. Von <i>L. de Vries u. Th. M. Herrmann</i> . 2. Aufl. Bd. 1: German—English B.	
Verbrennungskraftmaschine		— Wärmeübergang und Druck- abfall in waagerechten Rohren bei der Strömung von ver- dampfenden Kältemitteln. Von <i>J. M. Chawla. Fh. 523</i> B.	168	— Polytechnisches Wörterbuch. Russisch—Deutsch. Von <i>P. Hüter</i> B.	
— Verbrennungsmotoren. Grund- lagen, Konstruktion und Be- rechnung. Von <i>E. Oehler.</i> 2. Aufl. B.	35	Wärmeverlust s. Wärmeübertragung		68	
— Messung schnell veränderlicher Gastemperaturen und Gas- geschwindigkeiten an einem Zweitakt-Dieselmotor. Von <i>L. Stankewitsch. Fh. 521</i> B.	100	Wasserkraft s. Energieerzeugung		Zündung s. Verbrennung	
Verdampfung		Wasserstoff-Knallgas-Gemisch s. Verbrennung		Zweitakt-Dieselmotor s. Verbrennungskraftmaschine	
— Wärmeübergang bei Verdamp- fung unter hohen Drücken. Von <i>F. Müller. Fh. 522</i> B.	132				
Verdichter-Schaufelgitter s. Strömung					

Angegliederte VDI-Forschungshefte 519 bis 524

- 519** *K. Bammert u. P. Brütt*, Berechnung und Messung der Kennfelder von mehrstufigen Axialturbinen.
28 Seiten mit 40 Bildern und 2 Tafeln
- 520** *F. Kollmann*, Verformung und Bruchgeschehen bei Holz als einem anisotropen, inhomogenen, porigen Festkörper.
36 Seiten mit 60 Bildern und 6 Tafeln
- 521** *L. Stankewitsch*, Messung schnell veränderlicher Gastemperaturen und Gasgeschwindigkeiten an einem Zweitakt-Dieselmotor.
40 Seiten mit 69 Bildern und 1 Tafel
- 522** *F. Müller*, Wärmeübergang bei Verdampfung unter hohen Drücken.
48 Seiten mit 60 Bildern und 9 Tafeln
- 523** *J. M. Chawla*, Wärmeübergang und Druckabfall in waagerechten Rohren bei der Strömung von verdampfenden Kältemitteln.
36 Seiten mit 41 Bildern und 9 Tafeln
- 524** *R. Fischer*, Pulsierende Strömung durch Schüttungen.
44 Seiten mit 62 Bildern und 2 Tafeln



Digitized by the Internet Archive
in 2023

